П.І.Б. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

І рівень

1. Якій подвійній нерівності задовольняє множина чисел, поданих на рисунку?

*у*

8

-4

А) –4 <*х* ≤ 8; Б) –4 <*х*< 8; В) –4 ≤ *х* ≤ 8; Г) –4 ≤ *х*< 8.

2. Якому з наведених проміжків не належить число -6 ?

 А) ( -8; 8 ); Б) (-∞; -6 ]; B) (-6; +∞ ); Г) [ -6; 34 ).

3. Функція *y=f(x),* графік якої зображено на рисунку, зростає на проміжку:

*х*

 А) ( -4; 5 ); Б) ( -4; 4 ); В)( -4; 2 ); Г) ( -1; 4 )

ІІ рівень

4. При яких значеннях *х* визначена функція ?

5.Розв’язати нерівності методом інтервалів

а) ( *х*+3 )( *х*-8 )( *х*-11 ) ≤ 0; б) >0.

ІІІ рівень

6. Скоротити дріб .

7. Розв’язати систему рівнянь 

IV рівень

8.Знайдіть значення *с*, при якому графік функції *у=х2+6х+17+с* має одну спільну точку з віссю *Ох*, і побудуйте графік цієї функції.